

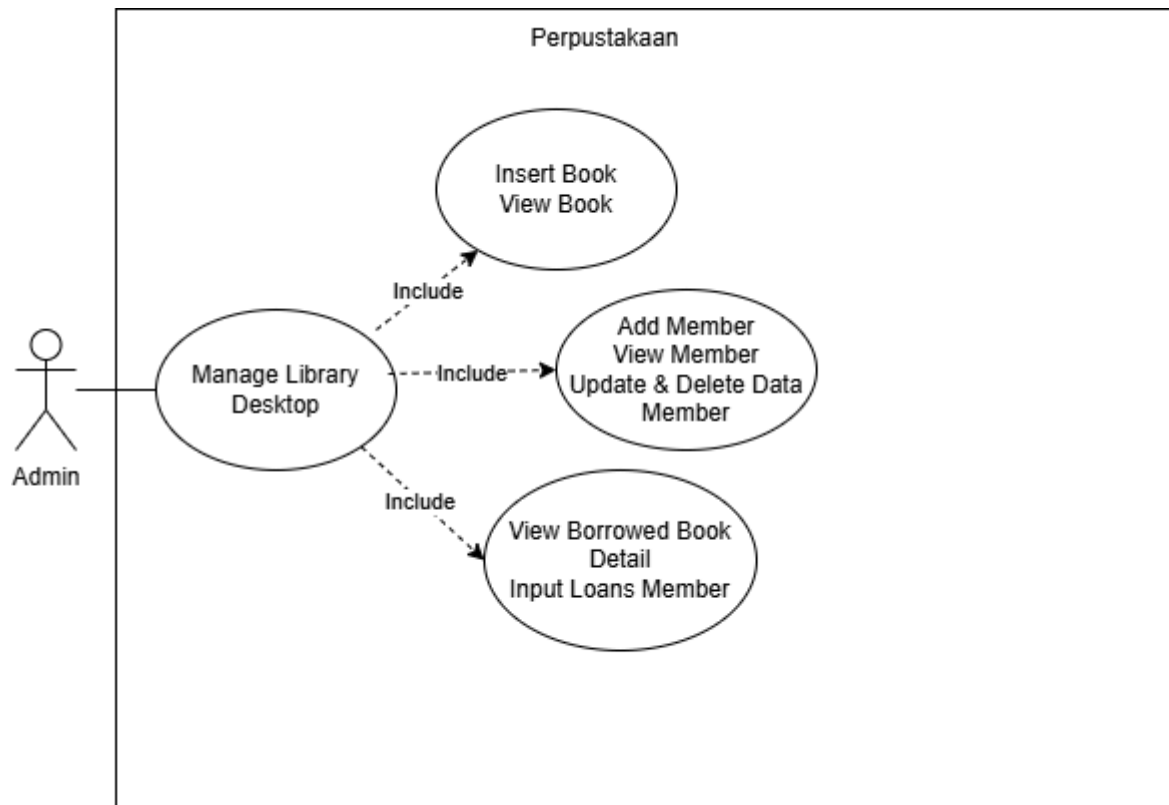
LSP CERTIFICATION
Perpustakaan



Josephine Young
0706022110044

INFORMATION SYSTEM FOR BUSINESS
UNIVERSITAS CIPUTRA SURABAYA
2024

1. UML Diagram



2. Database Design

• Buku

Key	Data Type	Length
KODE_BUKU	VARCHAR	15
JUDUL_BUKU	VARCHAR	45
KATEGORI	VARCHAR	20
KODE_PENERBIT	VARCHAR	15
PENULIS	VARCHAR	30

• Mahasiswa

Key	Data Type	Length
NIM_MAHASISWA	VARCHAR	15
NAMA_MAHASISWA	VARCHAR	35

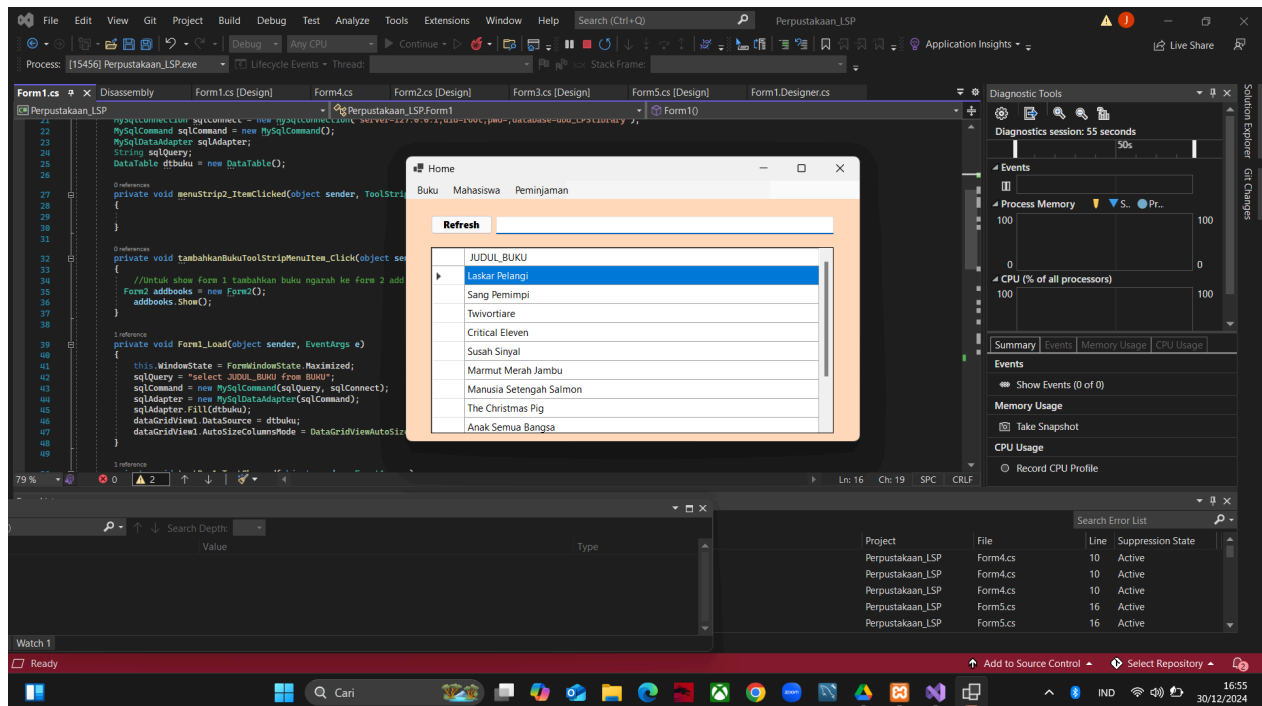
JENIS_KELAMIN_MAHASISWA	CHAR	1
TELEPON_MAHASISWA	VARCHAR	13
ALAMAT_MAHASISWA	VARCHAR	50
EMAIL_MAHASISWA	VARCHAR	25

- Peminjaman
-

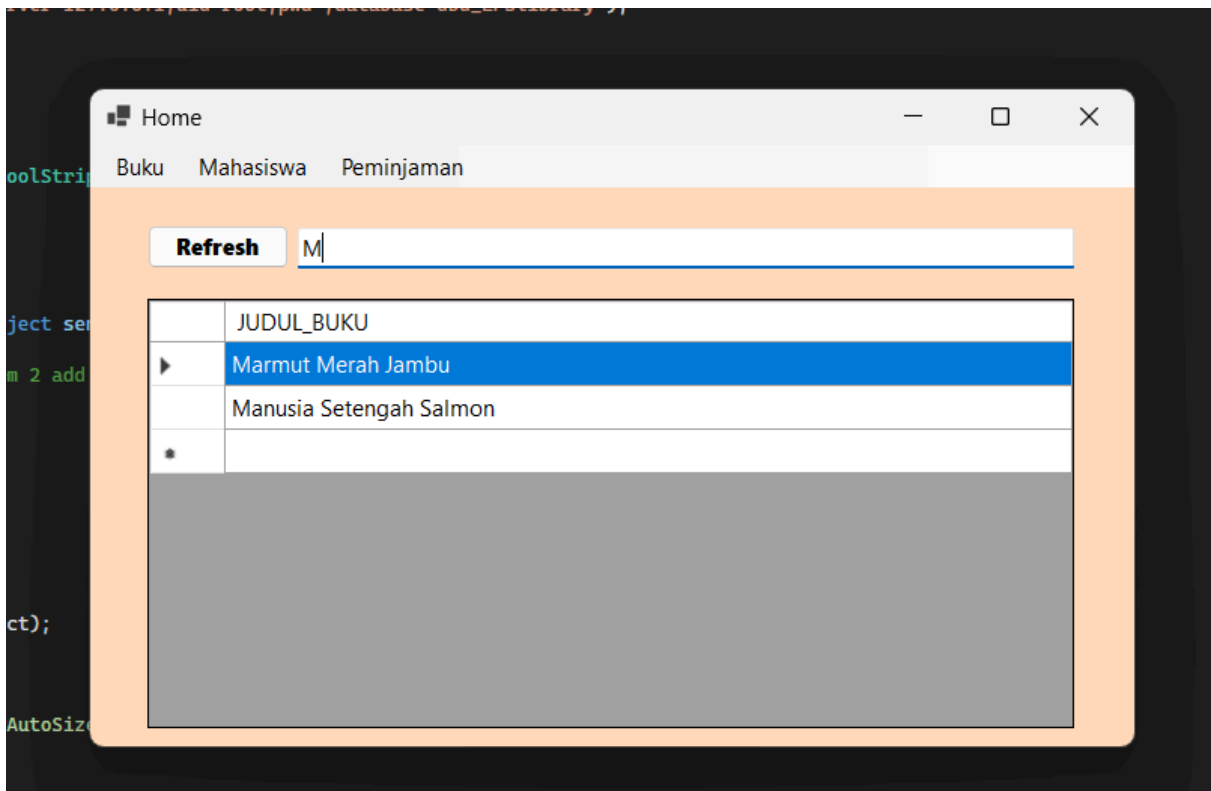
Key	Data Type	Length
id_pinjam	INT	
nama_mahasiswa	VARCHAR	100
judul_buku	VARCHAR	255
tanggal_pinjam	DATE	
tanggal_pengembalian	DATE	

3. User Testing Scenario

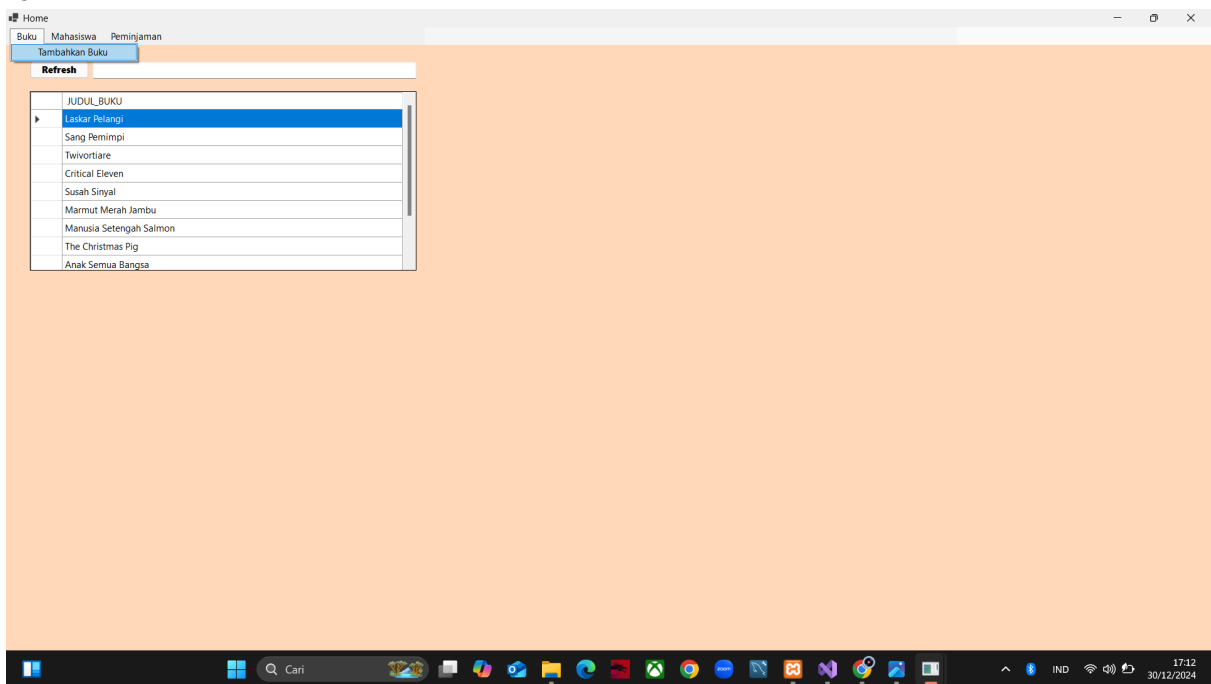
Tampilan awal desktop perpustakaan

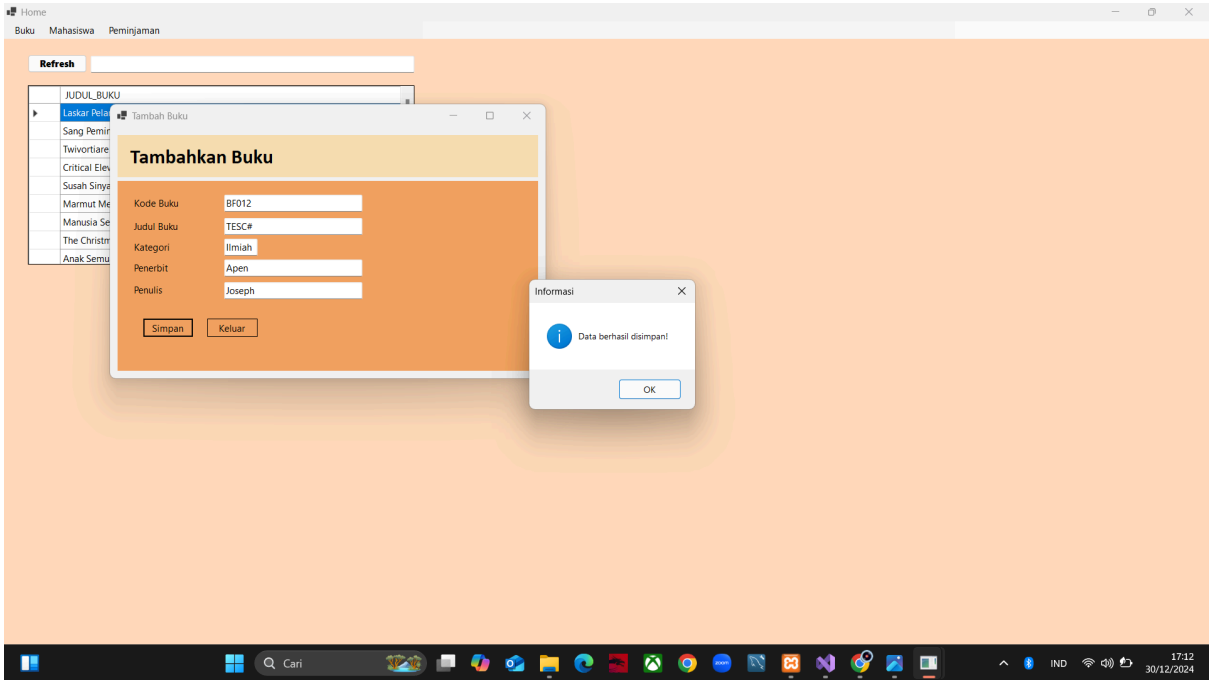
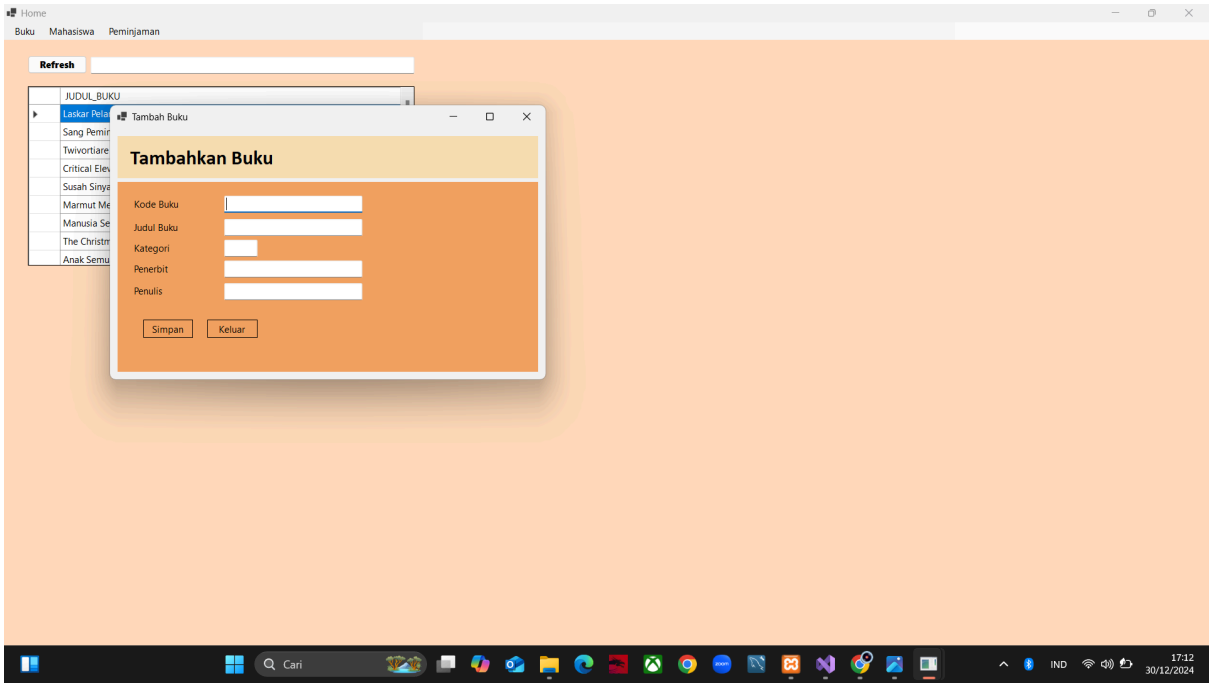


Testing mencari nama di search box dan testing button refresh berfungsi



Uji Tambah Buku





MySQL Workbench

DB_Local - Warning - not sup...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

dbd_lpslibrary

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

perustakaan

plgmyadmin

test

Administration Schemas

Information

No object selected

Query 1 Database Perpustakaan LPS SQL File 4 buku kategori_buku buku buku mahasiswa

Limit to 1000 rows

```

31 ('BF006', 'Marmut Merah Jambu', 'Komed', 'PM003', 'Raditya Dika', '0'),
32 ('BF007', 'Manusia Setengah Salmon', 'Komed', 'PM003', 'Raditya Dika', '0'),
33 ('BF008', 'The Christmas Pig', 'Dongeng', 'PM004', 'J.K. Rowling', '0'),
34 ('BF009', 'Anak Semua Bangsa', 'Sejarah', 'PM005', 'Pramoedya Ananta Toer', '0'),
35 ('BF010', 'Arok Dedes', 'Sejarah', 'PM005', 'Pramoedya Ananta Toer', '0');
36
37
38 select * from buku;
39
40 drop table MAHASISWA;
41
42 CREATE TABLE MAHASISWA

```

Result Grid

KODE_BUKU	JUDUL_BUKU	KATEGORI	KODE_PENYERBIT	PENULIS	DELETE_BUKU
BF009	Anak Semua Bangsa	Sejarah	PM005	Pramoedya Ananta Toer	0
BF010	Arok Dedes	Sejarah	PM005	Pramoedya Ananta Toer	0
BF011	Apin Testing stroy	Fiksi	PM01	JOSEPHIN	0
BF012	TESC#	Ilmiah	Apri	Joseph	0

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	17:13:26	select * from buku LIMIT 0, 1000	Error Code: 1046. No database selected Select the default DB to be used by double-clicking its name in the SCH...	0.000 sec
2	17:13:31	USE dbd_LPSlibrary	0 row(s) affected	0.000 sec
3	17:13:36	select * from buku LIMIT 0, 1000	12 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

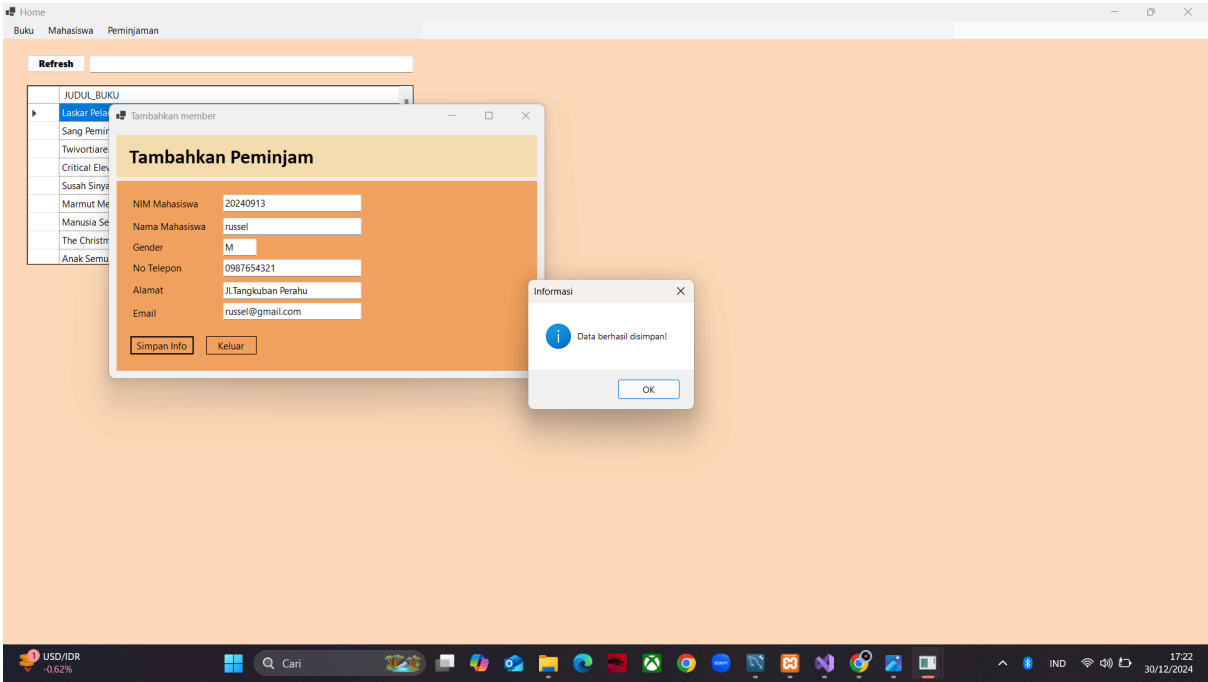
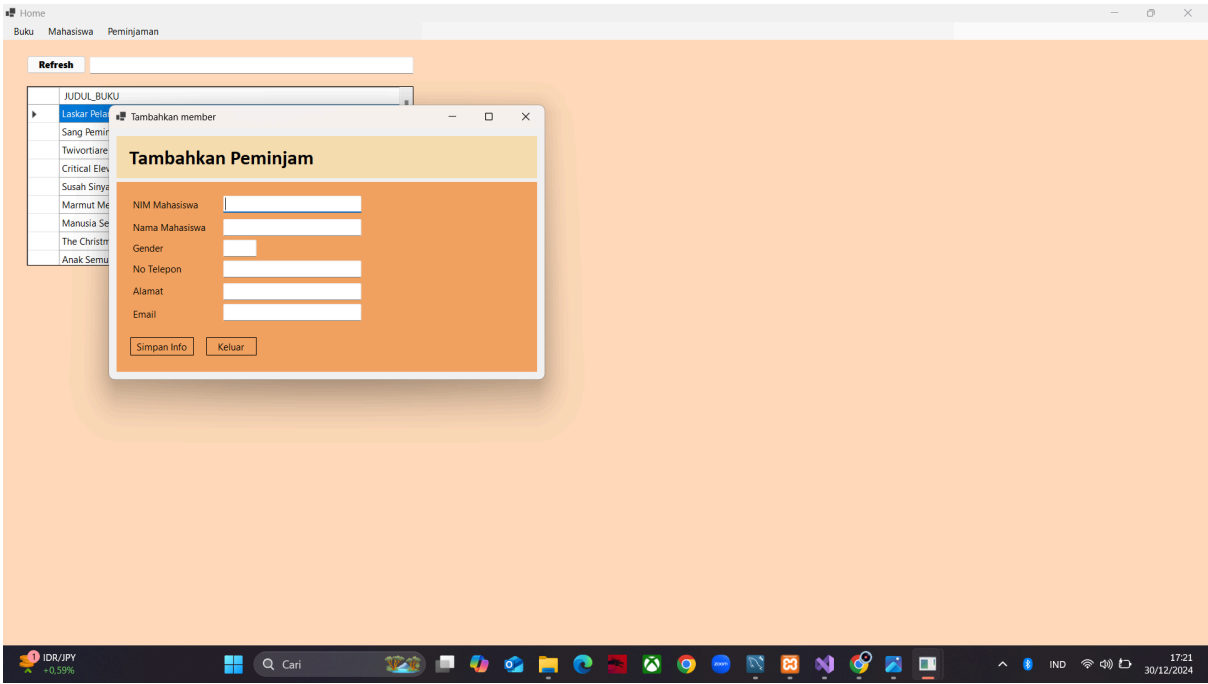
Home

Buku Mahasiswa Peminjaman

Refresh

JUDUL_BUKU
Marmut Merah Jambu
Manusia Setengah Salmon
The Christmas Pig
Anak Semua Bangsa
Arok Dedes
Apin Testing stroy
TESC#

Uji Tambah Mahasiswa



MySQL Workbench

DB_Local - Warning - not sup...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

dbd_lpslibrary

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

perustakaan

phpmyadmin

test

Administration Schemas

Information

No object selected

Query 1 Database Perpustakaan LPS SQL File 4 buku kategori_buku buku buku mahasiswa

Limit to 1000 rows

```
59 ('20240904', 'Budi', 'M', '081234567890', 'Jl. Kenari', 'budi@gmail.com', '0'),
60 ('20240905', 'Siti', 'F', '081234567891', 'Jl. Kutilang', 'siti@gmail.com', '0'),
61 ('20240906', 'Andi', 'M', '081234567892', 'Jl. Merpati', 'andi@gmail.com', '0'),
62 ('20240907', 'Dewi', 'F', '081234567893', 'Jl. Cendrawasih', 'dewi@gmail.com', '0'),
63 ('20240908', 'Rudi', 'M', '081234567894', 'Jl. Angsa', 'rudi@gmail.com', '0'),
64 ('20240909', 'Lina', 'F', '081234567895', 'Jl. Rajawali', 'lina@gmail.com', '0'),
65 ('20240910', 'Fajar', 'M', '081234567896', 'Jl. Merpati', 'fajar@gmail.com', '0');
66
67 select * from mahasiswa;
68
69 CREATE TABLE peminjaman (
70 id pemin INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
```

Result Grid

IDM_MAHASISWA	NAMA_MAHASISWA	JENIS_KELAMIN_MAHASISWA	TELEPON_MAHASISWA	ALAMAT_MAHASISWA	EMAIL_MAHASISWA	DELETE_MAHASISWA
20240908	Rudi	M	081234567894	Jl. Angsa	rudi@gmail.com	0
20240909	Lina	F	081234567895	Jl. Rajawali	lina@gmail.com	0
20240910	Fajarsadboy	M	081234567896	Jl. Merpati	fajar@gmail.com	0
20240913	russel	M	081929294843	Jl. Tangkuban Perahu	russel@gmail.com	0

mahasiswa 3 x

Apply Revert

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	17:13:26	select * from buku LIMIT 0, 1000	Error Code: 1046. No database selected Select the default DB to be used by double-clicking its name in the SCH...	0.000 sec
2	17:13:31	USE dbd_lpslibrary	0 row(s) affected	0.000 sec
3	17:13:36	select * from buku LIMIT 0, 1000	12 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	17:16:18	select * from mahasiswa LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	17:23:41	select * from mahasiswa LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Hujan sebentar Besok

Cari

17:23 30/12/2024

Uji Update Delete data

Detail Peminjam

Nim Mahasiswa Refresh

NIM_MAHAS	NAMA_MAH	JENIS_KELAM	TELEPON_M	ALAMAT_MA	EMAIL_MAH	DELETE_MAH
20240906	Andi	M	081234567...	Jl. Merpati	andi@gmail...	0
20240907	Dewi	F	081234567...	Jl. Cendraw...	dewi@gma...	0
20240908	Rudi	M	081234567...	Jl. Angsa	rudi@gmail...	0
20240909	Lina	F	081234567...	Jl. Rajawali	lina@gmail...	0
20240910	Fajarsadboy	M	081234567...	Jl. Merpati	fajar@gma...	0
20240913	russel	M	0987654321	Jl. Tangkuba...	russel@gm...	0

++

Nama Mahasiswa

No Telepon

NIM Mahasiswa

Alamat

Gender

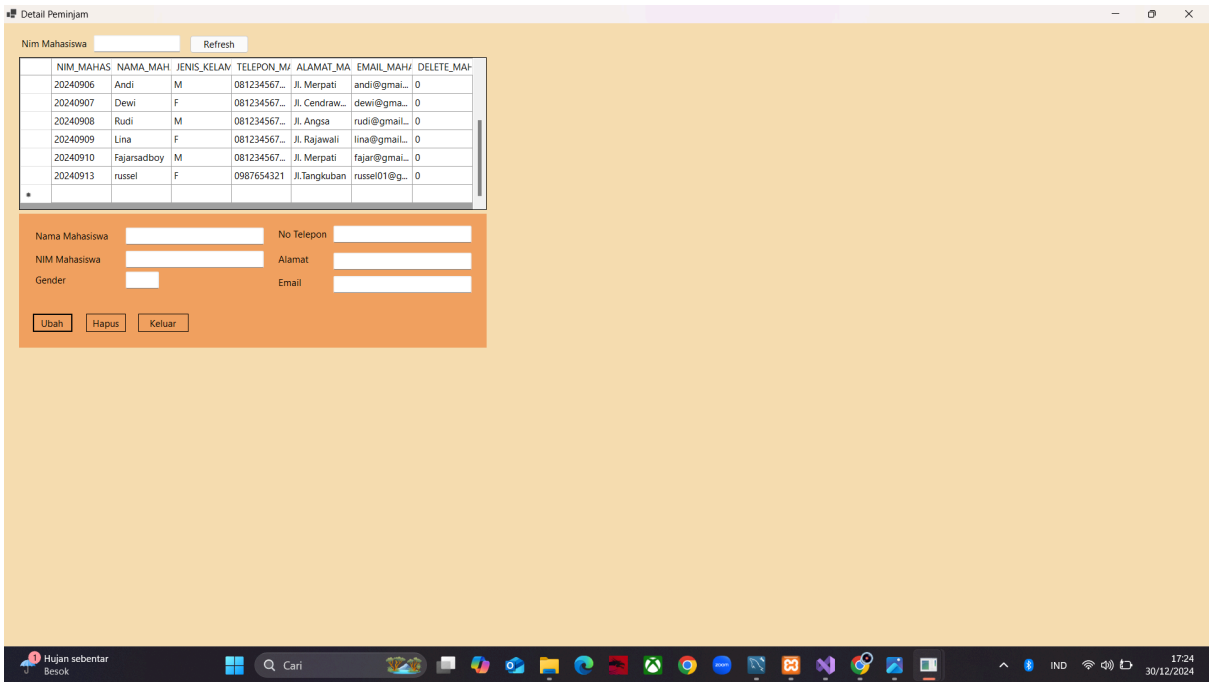
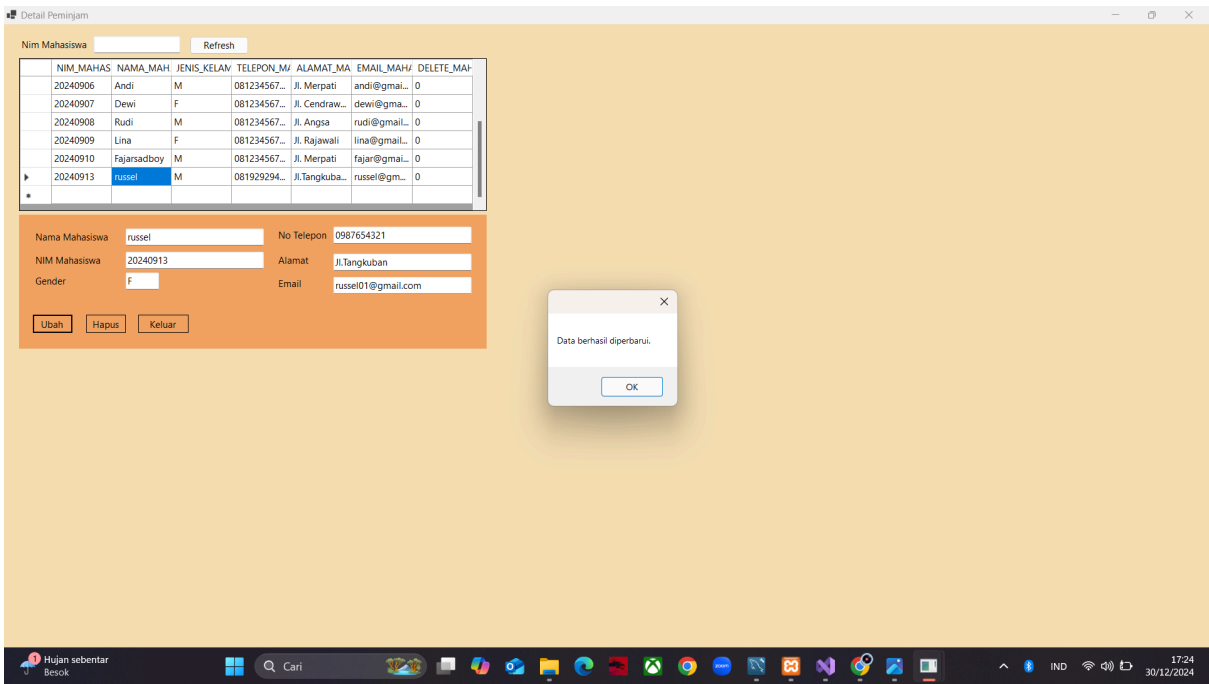
Email

Ubah Hapus Keluar

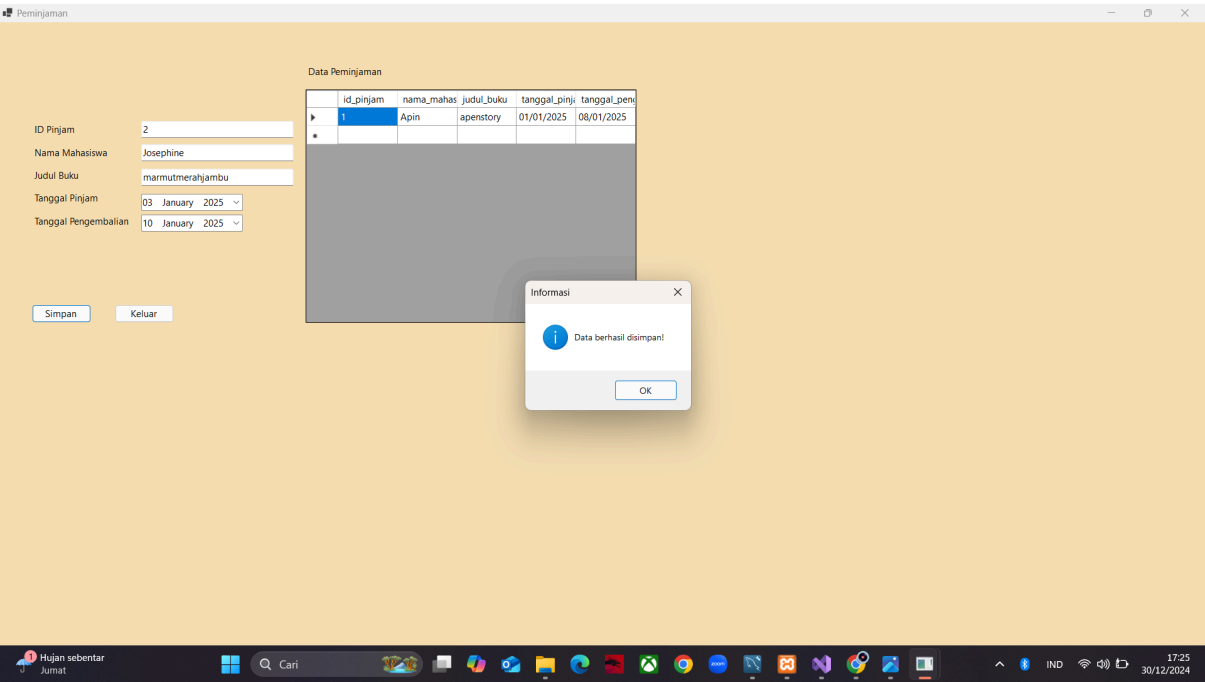
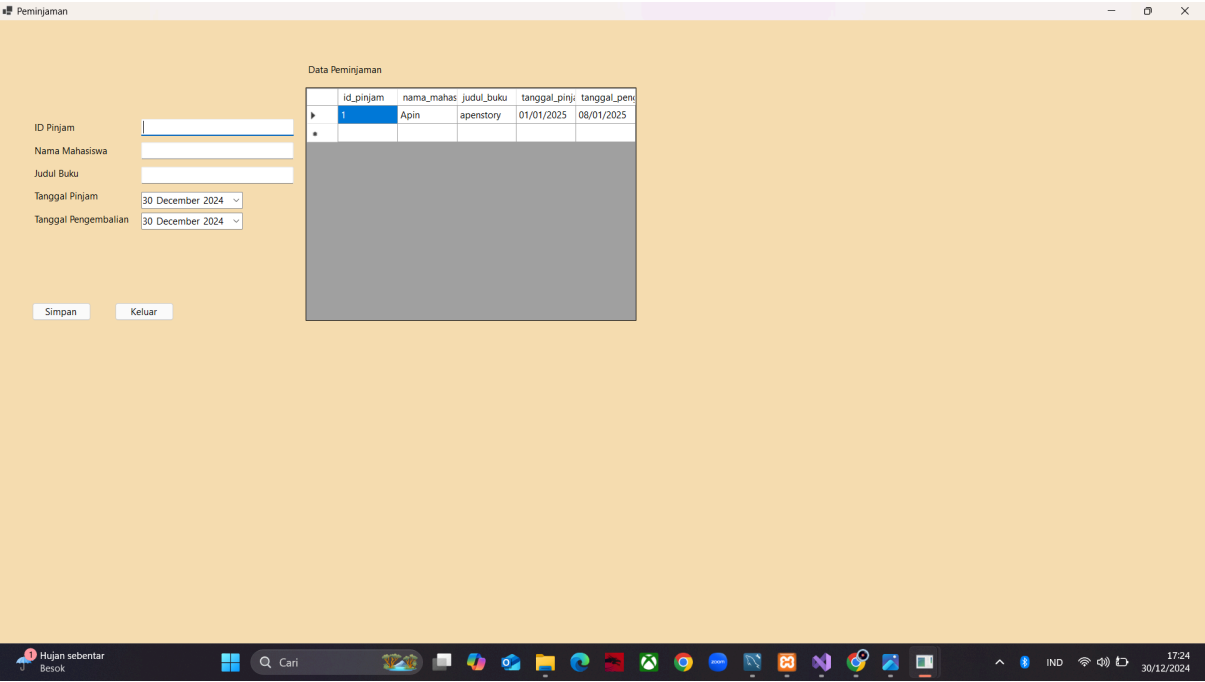
USD/IDR 0.62%

Cari

17:22 30/12/2024



Uji Peminjaman Buku dengan Tanggal Kembali, 7 hari dari tanggal pinjam



Peminjaman

ID Pinjam

Nama Mahasiswa

Judul Buku

Tanggal Pinjam

30 December 2024

Tanggal Pengembalian

06 January 2025

Simpan

Keluar

Data Peminjaman

	id_pinjam	nama_mahas	judul_buku	tanggal_pinji	tanggal_pensi
▶	1	Apin	apenstory	01/01/2025	08/01/2025
•	2	Josephine	marmutme...	03/01/2025	10/01/2025